

**RÉVISION CRITIQUE DE QUELQUES TYPES
DE CYPRINIDÉS D'EUROPE
ET D'AFRIQUE DU NORD
DES COLLECTIONS DU
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE**

Par CARLOS ALMAÇA *

Le Muséum National d'Histoire Naturelle possède une très riche collection de types de Cyprinidés dont le catalogue a été publié par BERTIN et ESTÈVE (1948).

L'étude des types des espèces européennes de *Rutilus*, *Leuciscus*, *Barbus*, *Cyprinus* et *Carassius* et des espèces nord-africaines de *Barbus* (*s.s.*) nous a montré que dans bien des cas une révision s'imposait, concernant non seulement le statut de ces types mais aussi leur identification.

Pour chaque type étudié nous donnons une description des caractères métriques et méristiques qui nous semblent les plus importants. Ainsi, pour toutes les espèces nous mentionnons, dans la mesure du possible, les caractères suivants :

— *longueur totale* (L. T.) ou, si la caudale est mutilée et d'après le degré de mutilation, la *longueur à la fourche* (L. à la fourche) ou la *longueur standard* (L. standard) ;

— *longueur de la tête* (L. tête) ;

— *hauteur maxima du corps* (H. max. corps) ; sur les spécimens éventrés impossible à prendre avec un minimum de précision ;

— *écailles* : 7/35/6, par exemple, signifie que le poisson a 35 écailles sur la ligne latérale, 7 rangées entières entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale, et 6 rangées entières entre celle-ci et l'origine des pelviennes ; décompte fait sur le côté gauche du poisson ;

— *nombre de rayons des nageoires dorsale* (Dors.) *et anale* (An.) : 4' + 8, par exemple, signifie que la nageoire a 4 rayons simples, plus ou moins ossifiés, non ramifiés et 8 rayons ramifiés : nous signalons que le dernier rayon ramifié est toujours, ou presque, bifurqué dès la base ;

— *nombre de rayons des nageoires pectorales* (Pect.) *et pelviennes* (Pelv.) : décompte fait sur les pectorale et pelvienne droites.

D'autres caractères ont été considérés, mais seulement pour certains genres ou espèces :

— *dents pharyngiennes* (D. phar.) : 6-5, par exemple, signifie que les dents pharyngiennes sont sur une seule rangée et qu'il y en a 6 sur l'os pharyngien

* Faculté des Sciences, Lisbonne, Portugal. Boursier de l'Instituto de Alta Cultura.

gauche et 5 sur le droit ; 5 + 2, signifie que l'os pharyngien examiné, *droit* (dr.) ou *gauche* (g.), porte 5 dents sur la rangée externe et 2 sur l'interne ;

— *branchiospines du premier arc branchial gauche* (Branchiosp. 1^{er} arc g.) ;

— *diamètre longitudinal de l'œil* (Diam. lg. de l'œil) ;

— *largeur interorbitaire minima* (Larg. interorb. min.).

Pour les espèces appartenant au genre *Barbus* nous mentionnons la *hauteur* (haut.) *du dernier rayon simple de la dorsale* (Dern. r. simple Dors.), ainsi que l'extension de sa *portion basale ossifiée* (p. oss.), le nombre de denticulations et l'extension qu'elles occupent sur le bord postérieur de ce rayon.

Sur la façon de prendre les mensurations, voir SPILMANN (1961) et ALMAÇA (1965 ; 1967).

En ce qui concerne les *Barbus* (s.s.) de l'Afrique du Nord, nous n'avons fait que de très légères modifications à la classification établie par PELLEGRIN (1939). Comme nous l'avons déjà écrit (v. ALMAÇA, 1966), nous ne croyons pas que la systématique de PELLEGRIN soit entièrement satisfaisante mais, faute d'une nouvelle révision des barbeaux nord-africains, il nous semble préférable de la maintenir.

Ce travail a été réalisé lors d'un séjour au Laboratoire des Reptiles et Poissons du Muséum, séjour devenu possible grâce à une bourse accordée par le Gouvernement Français. Nous remercions M. le Professeur J. GUIBÉ de son accueil et de toutes les facilités qu'il a mises à notre disposition.

Nous exprimons notre gratitude à M^{me} M. L. BAUCHOT et à M. J. DAGET qui ont revu notre manuscrit et discuté avec nous des problèmes concernant le statut de quelques types.

Genre **Rutilus** Rafinesque, 1820

Leuciscus rubella Bonaparte, 1832-1841¹, *Iconog. Fauna Ital.*, t. III, *Pesci*, fasc. XX, p. 103, pl., fig. 1. Redécrit par VALENCIENNES in CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, pp. 158-159.

= *Rutilus rubilio* (Bonaparte, 1837).

Syntype — 3924 : Rome, Ch. BONAPARTE.

Alcool, bon état.

L.T. : 191 mm.

L. tête : 32 mm.

H. max. corps : 51 mm.

Écailles : 9/40/3.

D. phar. : 5.

Dors. : 2' + 8.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — La description de *L. rubella* étant fondée sur plusieurs spécimens et aucun holotype n'ayant été désigné par BONAPARTE (1841), cet exem-

1. En l'absence de renseignements précis sur les dates de publication des divers fascicules de *l'Iconografia della Fauna Italica*, nous empruntons à BERG (1932) les dates des espèces de BONAPARTE.

plaire ne peut être un paratype (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948). Il pourrait être désigné comme lectotype, mais en l'absence de renseignements sur les autres syntypes nous croyons préférable de ne pas le faire.

Squalius aula Bonaparte, 1832-1841, *Iconog. Fauna Ital.*, t. III, *Pesci*, indiqué dans l'index, page 157 (fasc. XXX) et dans une planche, fig. 4. Décrit par VALENCIENNES in CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, pp. 151-152, sous le nom de *Leuciscus aula* Ch. Bon.

= *Rutilus rubilio* (Bonaparte, 1837).

REMARQUES. — VALENCIENNES a décrit *Leuciscus aula* Ch. Bon., d'après un exemplaire rapporté du Piémont par SAVIGNY. Il trouve « une ressemblance si frappante » avec la figure de *Squalius aula* Bonaparte qu'il n'hésite pas à le ranger dans l'espèce de Bonaparte. Le spécimen rapporté par SAVIGNY (3934, *Rutilus rubilio*; L. T., 124 mm; écailles, 7/39/3; D. phar. g., 5), n'est donc pas un type (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948). La figure de *Squalius aula* publiée par BONAPARTE permet le décompte des écailles de la ligne latérale et ce nombre n'est pas en désaccord avec la diagnose de *Rutilus rubilio* (Bonaparte).

Leuciscus roseus Bonaparte, 1832-1841, *Iconog. Fauna Ital.*, t. III, *Pesci*, fasc. XXIV, p. 126, pl., fig. 1. Redécrit par VALENCIENNES in CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, pp. 156-158.

= *Rutilus pigus* (Lacépède, 1804).

REMARQUES. — La description de *Leuciscus roseus* est fondée sur un seul spécimen provenant du Piémont, et qui est donc l'holotype. Il ne peut donc pas exister de paratypes (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948). L'exemplaire n° 3916 (*Rutilus pigus*, Rome, BONAPARTE; L. T., 221 mm; écailles, 7/46/3; D. phar. g., 6, dr., 5) n'a pas valeur de type.

Chondrostoma ryzela Bonaparte, 1832-1841, *Iconog. Fauna Ital.*, t. III, *Pesci*, fasc. XXVII, p. 146, pl., fig. 3. Redécrit par VALENCIENNES in CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, pp. 199-201, sous le nom de *Leuciscus ryzela*, nob.

= *Rutilus pigus* (Lacépède, 1804).

REMARQUES. — La description de VALENCIENNES est fondée sur deux exemplaires rapportés de Turin par SAVIGNY (n° 3935, L. T., 249-323 mm; écailles, 8/46-48/3-4; sans dents pharyngiennes). Cependant, VALENCIENNES dit n'avoir pas de doutes que son *L. ryzela* s'identifie avec le *Chondrostoma ryzela* figuré par BONAPARTE, bien qu'il ne soit pas d'accord avec l'inclusion de cette espèce dans le genre *Chondrostoma*. Les spécimens étudiés par VALENCIENNES ne sont donc pas des types (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948). D'après le nombre d'écailles et de dents pharyngiennes (celui-ci cité par VALENCIENNES) nous rangeons ces spécimens dans *Rutilus pigus* (Lacépède).

Leuciscus lascha Costa, 1838, *Fauna Regno Napoli, Pesci*, pp. 19-21, pl. XVI, 5 figs. Revu par FANG, 1942, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (2), t. XIV, p. 171.

= *Rutilus pigus* (Lacépède, 1804) (?)

Syntype — 194 : Lac Fucino, COSTA.

Alcool, bon état.
L. T. : 88 mm.
L. tête : 16 mm.
H. max. corps : 18 mm.
Écailles : 7/39/3.
D. phar. g. : 6.
D. phar. dr. : 5.
Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 8 (?).
Pect. : 2' + 15.
Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — D'après BERG (1932) et BANARESCU (1964), deux espèces de *Rutilus* existeraient en Italie : *R. pigus* (Lacépède), dans le nord, et *R. rubilio* (Bonaparte), dans tout le pays. Ce spécimen présente les dents pharyngiennes comme chez *R. pigus* et les écailles de la ligne latérale comme chez *R. rubilio*.

Leuciscus affinis VALENCIENNES in CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, pp. 150-151. Revu par FANG, 1942, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (2), t. XIV, p. 169.

= *Rutilus rutilus* (L.) × *Scardinius erythrophthalmus* (L.).

Holotype — 3354 : Gand, VALENCIENNES.

Alcool, bon état.
L. T. : 212 mm.
L. tête : 42 mm.
H. max. corps : 62 mm.
Écailles : 8/42/3.
D. phar. g. : 6.
D. phar. dr. : 5.
Dors. : 3' + 9.
An. : 3' + 10.
Pect. : 2' + 16.
Pelv. : 2' + 9.

Rutilus rutilus carpathorossicus VLADYKOV, 1930, *Bull. Soc. Zool. France*, t. LV, pp. 103-107. Redéerit par VLADYKOV, 1931, *Mém. Soc. Zool. France*, t. XXIX, n° 4, pp. 320-323.

= *Rutilus rutilus carpathorossicus* Vladykov, 1930.

Leototype — 30-211 : Laborée, Tchécoslovaquie, VLADYKOV.

Alcool, bon état.
L. T. : 168 mm.
L. tête : 33 mm.
H. max. corps : 50 mm.
Écailles : 8/41/3.
D. phar. g. : 5.
Dors. : 3' + 10.
An. : 3' + 10.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — La description de VLADYKOV étant fondée sur une série-type sans désignation d'holotype, tous les exemplaires de cette série ont la valeur de syntypes. Le spécimen n° 30-211 pourra donc être désigné comme lectotype, mais non comme paratype (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948).

Genre **Leuciscus** Cuvier, 1817

Barbus caninus VALENCIENNES in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 142-143.

= *Leuciscus (Leuciscus) leuciscus* (Linnaeus, 1758).

Syntype — B. 2578 (extrait de 2597) : Nice (Alpes-Maritimes), LAURILLARD.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 150 mm.

L. tête : 28 mm.

Écailles : 10/48/3.

D. phar. dr. : 5 + 2, à bord interne lisse.

Branchiosp. 1^{er} arc g. : 8.

Dors. : 3' + 8.

An. : 3' + 8.

Pect. : 2' + 17.

Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — Ce spécimen était mélangé avec des syntypes de *B. caninus* Valenciennes. BERTIN et ESTÈVE (1948) citent 6 exemplaires en alcool rapportés de Nice par LAURILLARD. En fait il n'y en a que 5 puisque l'un des six spécimens est le *L. leuciscus* ci-dessus mentionné.

Leuciscus argenteus Agassiz, 1835, indiqué dans *Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchât.*, t. 1, pp. 38 et 41. Décrit par SÉLYS-LONGCHAMPS, 1842, *Faune Belge*, 1^{re} part., pp. 205-206, sous le nom de *Leuciscus argenteus* Ag. Redécrit par HECKEL in HECKEL et KNER, 1858, *Süßwasserfische d. Osterreich. Monarch.*, pp. 191-192, sous le nom de *Squalius leuciscus* Heck.

= *Leuciscus (Leuciscus) leuciscus* (Linnaeus, 1758).

REMARQUES. — *L. argenteus* a été indiqué par AGASSIZ (1835). D'après AGASSIZ, p. 41, il s'agirait d'une espèce très commune « dans les régions septentrionales de l'Europe et surtout dans le Rhin ». Comme pour un grand nombre d'espèces indiquées par AGASSIZ dans cette publication (1835), l'auteur a promis de la décrire dans son *Hist. Nat. des poiss. d'eau douce d'Europe*, ouvrage dont la partie concernant les Cyprinidés n'a été jamais publiée (v. DEAN, 1916, vol. 1, p. 8). Mais, AGASSIZ envoyait des spécimens, ainsi que des dessins, de ses nouvelles espèces à plusieurs naturalistes qui en parlent souvent. La Bibliothèque centrale du Muséum possède un nombre important de ces dessins (v. BERTIN, 1944). Lorsque les dessins ont été publiés, ils sont les lectotypes (Art. 74b, *C.I.N.Z.*, 1961). Dans le cas contraire nous croyons légitime de considérer comme syntypes les exemplaires envoyés par AGASSIZ lui-même aux différents

naturalistes. De toute façon, le spécimen de *L. argenteus* de la collection du Muséum (n° 256, L. T., 178 mm ; écailles, 8/48/4 ; d. phar. g., 5 + 2), envoyé de Liège par SÉLYS-LONGCHAMPS, n'a pas valeur de type (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948).

Leuciscus burdigalensis Valenciennes *in* CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, pp. 218-220.

= *Leuciscus (Leuciscus) leuciscus* (Linnaeus, 1758).

Lectotype — 3104 : Riv. Gironde, MAGIN.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 94 mm.

L. tête : 19 mm.

H. max. corps : 17 mm.

Écailles : 8 (?)/51 (?)/3 (?)

D. phar. g. : 5 + 2, à bord interne lisse.

Dors. : 3' + 7.

An. : 3' + 8.

Pect. : 2' + 19.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — B. 2585 (extrait de 3104) : Riv. Gironde, MAGIN.

5 spécimens.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 71-94 mm.

L. tête : 15-19 mm.

H. max. corps : 12-16 mm.

Écailles : 7-8/48-52/3-4.

D. phar. g. et dr. : 5 + 2, à bord interne lisse.

Dors. : 3' + 7.

An. : 3' + 8.

Pect. : 2' + 17-18.

Pelv. : 2' + 8-9.

Squalius bearnensis Blanchard, 1866, *Poiss. Eaux Douces France*, pp. 400-401, fig. 95.

= *Leuciscus (Leuciscus) leuciscus* (Linnaeus, 1758).

Lectotype — A. 2265 : Lac Mariscot, près de Biarritz, BLANCHARD.

Alcool, bon état.

L. T. : environ 195 mm.

L. tête : 42 mm.

H. max. corps : 43 mm.

Écailles : 8/49/3.

D. phar. : ont été prélevées.

Dors. : 3' + 7.

An. : 3' + 9.

Pect. : 2' + 18.

Pelv. : 2' + 9.

Paralectotype — B. 2587 (extrait de A. 2265) : Lac Mariscot, près Biarritz, BLANCHARD.

Alcool, assez bon état.
L. T. : environ 188 mm.
L. tête : 38 mm.
H. max. corps : environ 38 mm.
Écailles : 8/51/3.
D. phar. : ont été prélevées.
Dors. : 3' + 7.
An. : 3' + 9.
Pect. : 2' + 18.
Pelv. : 2' + 8.

Leuciscus leuciscus (Linné) natio ROULEI Vladykov, 1931, *Mém. Soc. Zool. France*, t. XXIX (4), pp. 311-313.

= *Leuciscus (Leuciscus) leuciscus* (Linnaeus, 1758).

Lectotype — 30-206 : Uz, Tchécoslovaquie, V. VLADYKOV.

Alcool, bon état.
L. T. : 188 mm.
L. tête : 34 mm.
H. max. corps : 43 mm.
Écailles : 7/49/4.
D. phar. dr. : 5 + 2, à bord interne lisse.
Dors. : 3' + 7.
An. : 3' + 8.
Pect. : 2' + 16.
Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — La description de VLADYKOV est fondée sur une série-type sans désignation d'holotype. Il n'y a donc pas lieu de considérer ce spécimen comme paratype (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948).

Chondrostoma rhodanensis, Blanchard, 1866, *Poiss. Eaux Douces France*, pp. 420-423, fig. 108.

= *Leuciscus (Telestes) soufia* Risso, 1826.

Syntype — B. 2579 (extrait de 3870) : Riv. Rhône, BLANCHARD.

Alcool, assez bon état.
L. à la fourche : 118 mm.
L. tête : 23 mm.
H. max. corps : 23 mm.
Écailles : 9/55/3.
D. phar. g. et dr. : 5 + 2.
Branchiosp. 1^{er} arc : 7.
Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 9.
Pect. : 2' + 14.
Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — D'après SPILLMANN (1961), le Rhône est habité par la sous-espèce *agassizi* Valenciennes. D'après BANARESCU (1964), c'est la sous-espèce typique qu'on trouve dans le Rhône et le Var.

Leuciscus Agassii Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, pp. 254-255.

= *Leuciscus (Telestes) soufia agassizi* Valenciennes, 1844.

Lectotype — 712 : Munich, AGASSIZ.

Alcool, bon état.

L. à la fourche : 117 mm.

L. tête : 24 mm.

H. max. corps : 22 mm.

Écailles : 8/51/4.

D. phar. g. : 5 + 2.

D. phar. dr. : 5 + 1.

Dors. : 3' + 8.

An. : 3' + 9.

Pect. : 2' + 14.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — B. 2586 (extrait de 712) : Munich, AGASSIZ.

4 spécimens.

Alcool, bon état.

L. T. : 88-134 mm.

L. tête : 17-25 mm.

H. max. corps : 16-27 mm.

Écailles : 7-8/48-53/3-4.

D. phar. : 4 + (?), 4 + 1, 5 + 1, 5 + 2.

Dors. : 2'-3' + 8.

An. : 3' + 8-9.

Pect. : 2' + 13-14.

Pelv. : 2' + 7-8.

Leuciscus multicellus Bonaparte, 1832-1841, *Iconog. Fauna Ital.*, t. III, *Pesci*, fasc. XX, p. 103, pl., fig. 3.

= *Leuciscus (Telestes) soufia multicellus* Bonaparte, 1837.

Paratypes (?) — 3891 : Rome, BONAPARTE.

5 spécimens.

Alcool, bon état.

L. T. : 99-108 mm.

L. tête : 18-24 mm.

H. max. corps : 21-24 mm.

Écailles : 8-10/45-50/3-4.

D. phar. g. : 5 + 1, 5 + 2.

D. phar. dr. : 5 + 2.

Dors. : 3' + 7-8.

An. : 3' + 8.

Pect. : 2' + 13-15.

Pelv. : 2' + 7.

REMARQUES. — La description de *L. multicellus* est fondée sur un seul exemplaire, bien que BONAPARTE cite cette espèce de Viterbo et de Terni, mais pas de Rome. Nous nous demandons si l'étiquette du n° 3891 est correcte ou si, en l'absence de précisions, on n'a pas souvent mis sur les étiquettes la ville que BONAPARTE habitait et d'où il expédiait les poissons.

Leuciscus cabeda Risso, 1826, *Hist. Nat. Eur. Mér.*, t. III, pp. 438-439.

= *Leuciscus (Squalius) cephalus cabeda* Risso, 1826.

Lectotype — B. 846 : Nice (Alpes-Maritimes), Risso.

Sec, mauvais état.

L. à la fourche : environ 240 mm.

L. tête : environ 51 mm.

H. max. corps : environ 56 mm.

Écailles : 7/45/3.

REMARQUES. — La description de *L. cabeda* étant vraisemblablement fondée sur plusieurs spécimens et Risso (1826) n'ayant pas désigné un type, nous ne croyons pas devoir considérer cet exemplaire comme holotype (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948).

Leuciscus cavedanus Bonaparte, 1832-1841, *Iconog. Fauna Ital.*, t. III, *Pesci*, fasc. XXII, p. 126, pl., fig. 3.

= *Leuciscus (Squalius) cephalus cabeda* Risso, 1826.

Syntype (?) — 2623 : Rome, BONAPARTE.

Alcool, bon état.

L. T. : 235 mm.

L. tête : 47 mm.

H. max. corps : 58 mm.

Diam. lg. de l'œil : 9,5 mm.

Larg. interorb. min. : 18 mm.

Écailles : 7/45/3.

D. phar. g. : 5 + 2, à bord interne denticulé.

Dors. : 3' + 8.

An. : 3' + 9.

Pect. : 2' + 15.

Pclv. : 2' + 8.

REMARQUES. — Dans la description de BONAPARTE, *L. cavedanus* n'est cité que de Bologne. Voir les remarques au sujet de *L. multicellus*.

Leuciscus squalius Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, pp. 191-192.

= *Leuciscus (Squalius) cephalus cabeda* Risso, 1826.

Lectotype — 3914 : Italie, SAVI, 1829.

Alcool, bon état.

L. T. : 217 mm.

L. tête : 43 mm.

H. max. corps : 42 mm.

Diam. lg. de l'œil : 9 mm.
Larg. interorb. min. : 15,5 mm.
Écailles : 7/46/3.
D. phar. g. : 5 + 2, à bord interne denticulé.
Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 9.
Pect. : 2' + 16.
Pelv. : 2' + 8.

Paralectotype — B. 2588 (extrait de 3914) : Italie, SAVI, 1829.

Alcool, bon état.
L. T. : 177 mm.
L. tête : 34 mm.
H. max. corps : 40 mm.
Diam. lg. de l'œil : 7,5 mm.
Larg. interorb. min. : 12 mm.
Écailles : 8/43/3.
D. phar. g. : 5 + 2, à bord interne denticulé.
Dors. : 3' + 7.
An. : 3' + 8.
Pect. : 2' + 15.
Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — 5421 : Riv. Tibre (Italie), Ch. BONAPARTE.

4 spécimens.
Alcool, bon état.
L. T. : 162-246 mm.
L. tête : 32-50 mm.
H. max. corps : 26-52 mm.
Diam. lg. de l'œil : 7-9 mm.
Larg. interorb. min. : 11-17 mm.
Écailles : 7-8/43-46/2-3.
D. phar. g. : 5 + 2, à bord interne denticulé.
D. phar. dr. : 4 + 2, 5 + 2, à bord interne denticulé.
Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 9.
Pect. : 2' + 14-16.
Pelv. : 2' + 8.

Squalius clathratus Blanchard, 1866, *Poiss. Eaux Douces France*, pp. 398-400, fig. 94.

= *Leuciscus (Squalius) cephalus cabeda* Risso, 1826.

Lectotype — A. 2260 : Lot, à Cahors, BLANCHARD.

Alcool, assez bon état.
L. à la fourche : 116 mm.
L. tête : 28 mm.
H. max. corps : 27 mm.
Diam. lg. de l'œil : 7 mm.
Larg. interorb. min. : 11 mm.
Écailles : 7/44/3.

D. phar. g. : 5 + 2, à bord interne denticulé.
Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 8.
Pect. : 2' + 17.
Pelv. : 2' + 8.

Paralectotype — B. 2589 (extrait de A. 2260) : Lot, à Cahors, BLANCHARD.

Alcool, assez bon état.
L. à la fourche : 137 mm.
L. tête : 30 mm.
H. max. corps : 28 mm.
Diam. lg. de l'œil : 7 mm.
Larg. interorb. min. : 11 mm.
Écailles : 7/45/3.
D. phar. : ont été prélevées.
Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 8.
Pect. : 2' + 16.
Pelv. : 2' + 8.

Paralectotype — A. 2261 : Riv. Lot, à Figeac (Lot), BLANCHARD.

Alcool, assez bon état.
L. corps : 120 mm.
L. tête : 31 mm.
H. max. corps : 28 mm.
Diam. lg. de l'œil : 7,5 mm.
Larg. interorb. min. : 12 mm.
Écailles : 7/50/3.
D. phar. g. : 5 + 2 à bord interne denticulé.
Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 8.
Pect. : 2' + 16.
Pelv. : 2' + 8.

Leuciscus brutius Costa, 1838, *Fauna Regno Napoli*, Pesci, pp. 22-23, pl. XVIII, 5 fig. Revu par FANG, 1942, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (2), t. XIV, p. 171.

= *Leuciscus (Squalius) cephalus albus* (?) Bonaparte, 1838.

Lectotype — 198 : Fiume Crati, COSTA.

Alcool, bon état.
L. standard : 76 mm.
L. tête : 18 mm.
H. max. corps : 17 mm.
Diam. lg. de l'œil : 4,5 mm.
Larg. interorb. min. : 7 mm.
Écailles : 7/44/3.
D. phar. g. et dr. : 5 + 2, à bord interne denticulé.
Dors. : 3' + 9.
An. : 3' + 8.
Pect. : 2' + 16.
Pelv. : 2' + 8.

Paralectotype — B. 2590 (extrait de 198) : Fiume Crati, COSTA.

Alcool, bon état.

L. T. : 65 mm.

L. tête : 13 mm.

H. max. corps : 11 mm.

Diam. lg. de l'œil : 3,5 mm.

Larg. interorb. min. : 5 mm.

Écailles : 8/45/2.

D. phar. g. : 5 + 2, à bord interne denticulé.

Dors. : 2' + 8.

An. : 3' + 9.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Leuciscus albus Bonaparte, 1832-1841, *Iconog. Fauna Ital.*, t. III, *Pesci*, fasc. XXII, p. 104, pl., fig. 2.

= *Leuciscus (Squalius) cephalus albus* Bonaparte, 1838.

Paratype — 3903 : Lac de ... (Trasimeno ?), Ch. BONAPARTE.

Alcool, assez bon état.

L. à la fourche : 221 mm.

L. tête : 52 mm.

H. max. corps : 44 mm.

Écailles : 7/43 (?)/3.

D. phar. g. : 5 + 2, à bord interne denticulé.

Dors. : 3' + 8.

An. : 3' + 9.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 8.

Leuciscus Peloponensis Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, p. 197. Revu par FANG, 1942, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (2), t. XIV, p. 170.

= *Leuciscus (Squalius) cephalus albus* Bonaparte, 1838.

Holotype — 3905 : Morée (Grèce).

Alcool, bon état.

L. T. : 291 mm.

L. tête : 53 mm.

H. max. corps : 61 mm.

Écailles : 8/44/3.

D. phar. dr. : 5 + 2, à bord interne denticulé.

Dors. : 3' + 8.

An. : 3' + 9.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Genre **Chondrostoma** Agassiz, 1835

Chondrostoma seva Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1844, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVII, pp. 396-397.

= *Chondrostoma soetta* Bonaparte, 1841.

Holotype — 3147 : Fl. Pô, à Turin, SAVIGNY.

Alcool, bon état.
L. T. : 314 mm.
L. tête : 56 mm.
H. max. corps : 65 mm.
Écailles : 8/61/5.
D. phar. g. : 7.
Dors. : 3' + 9.
An. : 3' + 12.
Pcct. : 2' + 16.
Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — *C. seva* n'est pas synonyme de *C. toxostoma* Vallot (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948). En effet, *C. seva* appartient au « groupe *nasus* » (bouche droite transversalement) et non au « groupe *toxostoma* » (bouche en croissant).

Chondrostoma dremei Blanchard, 1866, *Poiss. Eaux Douces France*, pp. 418-420, fig. 105-107.

= *Chondrostoma toxostoma* Vallot, 1837.

Leetotype — 3142 : Riv. Lot, à Cahors, BLANCHARD.

Alcool, assez bon état.
L. T. : 170 mm.
L. tête : 30 mm.
H. max. corps : 32 mm.
Écailles : 8/54/5.
Dents phar. : ont été prélevées.
Dors. : 3' + 9.
An. : 3' + 11.
Pect. : 2' + 14.
Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — La description de cette espèce a été fondée sur des exemplaires provenant du Lot, de la Sève, de l'Aude et de la Garonne sans désignation d'holotype. Nous désignons comme leetotype le seul syntype qui reste dans la collection. Bien que BERTIN et ESTÈVE (1948) aient aussi cité comme type le n° 3143 (*Chondrostoma toxostoma*, L. T., environ 96 mm ; écailles, 9/55?/4? ; D. phar., 6-6 ; Riv. Tarn, BLANCHARD), nous croyons que cet exemplaire n'a pas valeur de type puisque BLANCHARD n'indique aucun spécimen de la série-type capturé dans le Tarn.

Chondrostoma rhodanensis Blanchard, 1866, *Poiss. Eaux Douces France*, pp. 420-423, fig. 108.

= *Chondrostoma toxostoma* Vallot, 1837.

Lectotype — 3145 : Fl. Rhône, à Avignon, BLANCHARD.

Alcool, bon état.
L. T. : 119 mm.
L. tête : 22 mm.
H. max. corps : environ 21 mm.
Écailles : 8/53/5.
D. phar. : 6-6.
Dors. : 3' + 9.
An. : 3' + 11.
Pect. : 2' + 14.
Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — B. 2580 (extrait de 3145) : Fl. Rhône, à Avignon, BLANCHARD.

4 spécimens.
Alcool, assez bon état.
L. T. : 106-167 mm.
L. tête : 18-29 mm.
H. max. corps : 20-30 mm.
Écailles : 7-8/52-57/4-5.
D. phar. : 6-6.
Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 10-11.
Pect. : 2' + 14-15.
Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — 3144 : Lyon, BLANCHARD.

2 spécimens.
Alcool, mauvais état.
L. à la fourche : 111-181 mm.
L. tête : 23-33 mm.
H. max. corps : environ 19 — environ 34 mm.
Écailles : 7-9/53-57/4-5.
D. phar. : 6-6.
Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 10.
Pect. : 2' + 14-15.
Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — 3870 : Fl. Rhône, BLANCHARD.

2 spécimens.
Alcool, mauvais état.
L. à la fourche : 137 — environ 152 mm.
L. tête : 25 — environ 28 mm.
H. max. corps : environ 28 — environ 32 mm.
Écailles : 8-?/56/?-5.
D. phar. : 6-6.

Dors. : 3' + 8.
An. : 3' + 10-11.
Pect. : 2' + 14.
Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — Le n^o 3870 comprenait trois spécimens dont l'un n'est pas identifiable à *Chondrostoma toxostoma*. Il s'agit de *Leuciscus (Telestes) soufia* (v. n^o B. 2579).

Genre **Barbus** Cuvier, 1817

Barbus Mayori Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 138-139.

= *Barbus barbus barbus* (Linnaeus, 1758).

Holotype — 3822 : Lac de Zug, MAYOR.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 290 mm.

L. tête : 56 mm.

H. max. corps : 56 mm.

Écailles : 11/62/8.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 46 mm ; p. oss., 19,5 mm ; 44 denticulations sur 34,5 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 7.

Barbus plebeius Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 139-141.

= *Barbus barbus plebejus* Valenciennes, 1842.

Lectotype — 3825 : Fl. Pô (Italie), SAVIGNY.

Alcool, bon état.

L. T. : 243 mm.

L. tête : 52 mm.

H. max. corps : 48 mm.

Écailles : 14/68/9.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 35 mm ; p. oss., 12 mm ; 33 denticulations sur 16 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotype — B. 2581 (extrait de 3825) : Fl. Pô (Italie), SAVIGNY.

Alcool, bon état.

L. T. : 177 mm.

L. tête : 37 mm.

H. max. corps : 36 mm.

Écailles : 17/66/11.

Dors. : 3' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 26 mm ; p. oss., 7 mm ; 34 denticulations sur 15 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotype — 3828 : Lac de Côme (Italie), RICKETTS et PENTLAND.

Alcool, assez bon état.

L. T. : environ 190 mm.

L. tête : 37 mm.

H. max. corps : 36 mm.

Écailles : 15/66(?) / 10.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 29 mm ; p. oss., 11 mm ; 36 denticulations sur 15 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 17.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus eques Valenciennes *in* CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, p. 141.

= *Barbus barbatus plebejus* Valenciennes, 1842.

Lectotype — A. 6913 : Florence (Italie), SAVIGNY, 1823.

Alcool, bon état.

L. T. : 200 mm.

L. tête : 38 mm.

H. max. corps : 37 mm.

Écailles : 15/57/9.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 26 mm ; p. oss., 11 mm ; 19 denticulations sur 7,5 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 17.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotype — B. 2582 (extrait de A. 6913) : Florence (Italie), SAVIGNY, 1823.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 208 mm.

L. tête : 45 mm.

H. max. corps : 42 mm.

Écailles : 11/54/9.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : cassé.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus Canalii Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 143-144.

= *Barbus barbatus plebejus* Valenciennes, 1842.

Lectotype — 1412 : Perugia (Italie), CANALI.

Alcool, bon état.

L. T. : 167 mm.

L. tête : 32 mm.

H. max. corps : 29 mm.

Écailles : 11/52/7.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 23 mm ; p. oss., 9 mm ; 16 denticulations sur 6 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — BERTIN et ESTÈVE (1948) avaient mis *B. canali* en synonymie avec *Barbus meridionalis*. Cependant, la présence de denticulations, bien que faibles, sur le dernier rayon simple de la dorsale, ainsi que la taille plus réduite de l'anale, montrent que *B. canali* est identifiable à *Barbus barbatus* et non à *B. meridionalis*.

Barbus caninus Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 142-143.

= *Barbus meridionalis meridionalis* Risso, 1826.

Lectotype — 70 : Nice (Alpes-Maritimes), LAURILLARD.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 178 mm.

L. tête : 36 mm.

Écailles : 9/50/7.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 26 mm ; p. oss., 8 mm ; sans denticulations.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 7 (droite) et 2' + 8 (gauche).

Paralectotypes — B. 2583 (extrait de 70) : Nice (Alpes-Maritimes), LAURILLARD.

2 spécimens.

Alcool, assez bon état.

L. T. : environ 155-180 mm.

L. tête : 30-37 mm.

Écailles : 9-10/50/7.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 24-26 mm ; p. oss., 10 mm ; sans denticulations.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotype — 3943 : Nice, LAURILLARD.

Sec, très mauvais état.

L. à la fourche : environ 290 mm.

L. tête : environ 53 mm.

Écailles : 9/52/?.

Paralectotypes — 2597 : Nice (Alpes-Maritimes), LAURILLARD.

2 spécimens.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 180-185 mm.

L. tête : 36-38 mm.

Écailles : 9-10/49-52/6-7.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 25-? mm ; p. oss., 8-? mm ; sans denticulations.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 14.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus caninus Valenciennes *in* CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 142-143.

= *Barbus meridionalis caninus* Valenciennes, 1842.

Lectotype — 1408 : Lac Majeur, MAYOR.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 177 mm.

L. tête : 34 mm.

H. max. corps : 43 mm.

Écailles : 9/49/8.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 23 mm ; p. oss., 7 mm ; sans denticulations.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — 3369 : Fl. Pô (Turin), SAVIGNY.

4 spécimens.

Alcool, bon état.

L. T. : 104-140 mm.

L. tête : 22-23 mm.

H. max. corps : 16-25 mm.

Écailles : 8-10/47-52/7.

Dors. : 4' + 7-8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 14-20 mm ; p. oss., 6-9 mm ; sans denticulations.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 14-15.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus Peloponnesius Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 144-145. Revu par FANG, 1943, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (2), t. XV, p. 399.

= *Barbus meridionalis peloponnesius* Valenciennes, 1842.

Holotype — 3824 : Commission de Morée, n° 25, 1829.

Alcool, bon état.

L. T. : 184 mm.

L. tête : 36 mm.

H. max. corps : 37 mm.

Écailles : 9/48/6.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 27 mm ; p. oss., 11 mm ; sans denticulations.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 17.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus biscarensis amguidensis Pellegrin, 1934, *Mém. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, n° 4, III, pp. 55-57.

= *Barbus biscarensis amguidensis* Pellegrin, 1934.

Lectotype — 32-34 : Amguid (Sahara central), H. LIOTE.

Alcool, bon état.

L. T. : environ 147 mm.

L. tête : 34 mm.

H. max. corps : 26 mm.

Écailles : 9/52/6.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 22 mm ; p. oss., 8,5 mm ; 21 denticulations sur 13 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 18.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — 32-33 et 32-35 : Amguid (Sahara central), H. LIOTE.

2 spécimens.

Alcool, assez bon état.

L. T. : environ 144 — environ 145 mm.

L. tête : 31-32 mm.

H. max. corps : environ 28 — environ 32 mm.

Écailles : 7-8/48-49/6.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., ? (cassé)-21 mm ; p. oss., 10 mm ; 24 denticulations sur 14 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 17-18.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus callensis Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 147-149.

= *Barbus callensis* Valenciennes, 1842.

Lectotype — 1 : La Calle, BOVE.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 254 mm.

L. tête : 50 mm.

H. max. corps : environ 43 mm.

Écailles : 7/44/4.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 37 mm ; p. oss., 19 mm ; 26 denticulations sur 18 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 18.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — B. 2584 (extrait de 1) : La Calle, BOVE.

6 spécimens.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 203-260 mm.

L. tête : 41-51 mm.

Écailles : 6-8/40-44/4.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 30-38 mm ; p. oss., 15-23 mm ; 24-30 denticulations sur 16-21 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 17-18.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus setivimensis Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 149-150.

= *Barbus setivimensis* Valenciennes, 1842.

Holotype — 1410 : Rivière du Sétif, GUYON, 1835.

Alcool, mauvais état.

L. T. : environ 104 mm.

L. tête : 22 mm.

H. max. corps : 22 mm.

Écailles : 6/42(?) / 4(?).

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., cassé ; p. oss., 8 mm ; avec des denticulations faibles.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 17.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus setivimensis Valenciennes var. **labiosa** Pellegrin, 1920, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, t. XXVI, pp. 612-613.

= *Barbus setivimensis* Valenciennes, 1842.

Lectotype — 215 : Fez (Maroc), ALLUAUD, 1920.

Aleool, bon état.

L. T. : 172 mm.

L. tête : 36 mm.

Écailles : 7/46/6.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 24 mm ; p. oss., 10 mm ; 28 denticulations sur 14 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 17.

Pelv. : 2' + 8.

Parallectotypes — 212-214 : Fez (Maroc), ALLUAUD, 1920.

3 spécimens.

Aleool, bon état.

L. T. : 201-295 mm.

L. tête : 43-65 mm.

Écailles : 7-8/44-45/3-4.

Dors. : 4' + 7-8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 27-? mm ; p. oss., 12-15 mm ; 18-28 denticulations sur 13-16,5 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 17-18.

Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — La var. *labiosa* étant sympatrique avec la forme typique (Fez, Oued Sebou, Maroc, v. PELLEGRIN, 1921 et 1925) il n'y a pas lieu d'attribuer à la forme *labiosa* un rang subspécifique.

Barbus moulouyensis Pellegrin, 1924, *Bull. Soc. Zool. France*, t. XLIX, pp. 459-460, fig. 2.

= *Barbus moulouyensis* Pellegrin, 1924.

Holotype — 24-167 : Guétaït (Oued el Haï), Ch. ALLUAUD.

Aleool, bon état.

L. T. : 133 mm.

L. tête : 25 mm.

H. max. corps : 28 mm.

Écailles : 6/36/4.

Dors. : 4' + 9.

Dern. r. simple Dors. : haut., 20 mm ; p. oss., 11 mm ; 26 denticulations sur 10,5 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus moulouyensis Pellegrin var. **bouramensis** Pellegrin, 1939, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* (2), t. XI, p. 532.

= *Barbus moulouyensis* **bouramensis** Pellegrin, 1939.

Holotype — 39-121 : Maroc, J. M. PERES.

Aleool, mauvais état.

L. à la fourche : 106 mm.
L. tête : 23 mm.
H. max. corps : 27 mm.
Écailles : $6/33/4$.
Dors. : $4' + 7$.
Dern. r. simple Dors. : cassé ; avec des denticulations faibles.
An. : $3' + 5$.
Pect. : $2' + 14$.
Pelv. : $2' + 8$.

Barbus massaensis Pellegrin, 1922, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. II, pp. 104-105.

= *Barbus massaensis* Pellegrin, 1922.

Lectotype — 22-44 : Oued Massa (Maroc), ALLUAUD.

Alcool, bon état.
L. T. : 138 mm.
L. tête : 28 mm.
H. max. corps : 29 mm.
Écailles : $7/42/4$.
Dors. : $4' + 7$.
Dern. r. simple Dors. : haut., 20 mm ; p. oss., 11 mm ; sans denticulations.
An. : $3' + 5$.
Pect. : $2' + 15$.
Pelv. : $2' + 8$.

Paralectotypes — 22-42 et 22-43 : Oued Massa (Maroc), ALLUAUD.

2 spécimens.
Alcool, assez bon état.
L. T. : environ 245 — environ 300 mm.
L. tête : 47-59 mm.
H. max. corps : 57 — environ 65 mm.
Écailles : $7/41/4$.
Dors. : $4' + 7$.
Dern. r. simple Dors. : haut., 37-42 mm ; p. oss., 15-18 mm ; sans denticulations.
An. : $3' + 5$.
Pect. : $2' + 15-16$.
Pelv. : $2' + 8$.

Barbus massaensis Pellegrin var. **labiosa** Pellegrin, 1922, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. II, p. 105.

= *Barbus massaensis* Pellegrin, 1922.

Lectotype — 22-53 : Maroc, ALLUAUD.

Alcool, bon état.
L. T. : 189 mm.
L. tête : 43 mm.
H. max. corps : 40 mm.
Écailles : $7/40/3$.

Dors. : 4' + 7.

Dern. r. simple Dors. : haut., 30 mm ; p. oss., 15 mm ; sans denticulations.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotype — 22-54 : Maroc, ALLUAUD.

Alcool, bon état.

L. T. : 156 mm.

L. tête : 33 mm.

Écailles : 7/41/4.

Dors. : 4' + 7.

Dern. r. simple Dors. : haut., 22 mm ; p. oss., 10 mm ; sans denticulations.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — La sympatrie des formes typique et *labiosa* de *B. massaensis* (Oued Massa, Maroc, v. PELLEGRIN, 1922) nous porte à ramener à *B. massaensis* typique la var. *labiosa*.

Barbus issenensis Pellegrin, 1922, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. II, pp. 105-106.

= *Barbus issenensis* Pellegrin, 1922.

Lectotype — 22-57 : Maroc, Ch. ALLUAUD.

Alcool, bon état.

L. T. : 162 mm.

L. tête : 29 mm.

H. max. corps : environ 35 mm.

Écailles : 7/43/4.

Dors. : 4' + 7.

Dern. r. simple Dors. : haut., 24 mm ; p. oss., 12 mm ; 19 denticulations sur 7,5 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — 22-55 et 22-56 : Maroc, Ch. ALLUAUD.

2 spécimens.

Alcool, assez bon état.

L. T. : environ 164 — environ 193 mm.

L. tête : 32-37 mm.

H. max. corps : ?-42 mm.

Écailles : 7/41-42/4.

Dors. : 4' + 7.

Dern. r. simple Dors. : haut., 24-? mm ; p. oss., 10-12,5 mm ; sans denticulations.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 17.

Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — La lèvre inférieure de *B. issenensis*, cornée et coupante, conduira, très probablement, dans une révision future, à l'inclusion de cette espèce dans le genre *Varicorhinus*.

Barbus Lepineyi Pellegrin, 1939, *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, t. XIX (1), pp. 5-6.

= *Barbus lepineyi* Pellegrin, 1939.

Holotype — 38-159 : Oued Noun (Maroc), M. DE LEPINEY.

Alcool, bon état.

L. T. : 325 mm.

L. tête : 75 mm.

H. max. corps : 72 mm.

Écailles : 8/43/4.

Dors. : 4' + 7.

Dern. r. simple Dors. : haut., 40 mm ; p. oss., 15 mm ; 14 denticulations sur 10 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus callensis C.V. var. **figuigensis** Pellegrin, 1913, *Bull. Soc. Zool. France*, t. XXXVIII, pp. 119-120.

= *Barbus figuigensis* Pellegrin, 1913.

Lectotype — 13-140 : Oasis de Figuig (Maroc), Dr. SERGENT.

Alcool, bon état.

L. T. : 175 mm.

L. tête : 37 mm.

Écailles : 8/43/5.

Dors. : 3' + 7.

Dern. r. simple Dors. : haut., 23 mm ; p. oss., 15,5 mm ; 23 denticulations sur 16 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 7.

Paralectotypes — 13-141 et 13-142 : Oasis de Figuig (Maroc), Dr. SERGENT.

Alcool, bon état.

L. T. : 90-134 mm.

L. tête : 21-28 mm.

H. max. corps : environ 20-26 mm.

Écailles : 8/43/5-6.

Dors. : 4' + 7.

Dern. r. simple Dors. : haut., 15-16 mm ; p. oss., 10-12,5 mm ; 15-16 denticulations sur 10-11 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 12-15.

Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — PELLEGRIN (1939) considère qu'il y a lieu de séparer la var. *figuigensis* de *B. callensis* et de lui attribuer le rang spécifique.

Barbus Pallaryi Pellegrin, 1919, *Bull. Soc. Zool. France*, t. XLIV, pp. 323-324.

= *Barbus pallaryi* Pellegrin, 1919.

Lectotype — 19-430 : Maroc, PALLARY.

Alcool, bon état.

L. T. : 112 mm.

L. tête : 24 mm.

Écailles : 8/43/4.

Dors. : 4' + 7.

Dern. r. simple Dors. : haut., 14 mm ; p. oss., 10,5 mm ; 18 denticulations sur 10 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — 19-427 à 19-429 : Maroc, PALLARY.

3 spécimens.

Alcool, assez bon état.

L. T. : 114-152 mm.

L. tête : 24-33 mm.

H. max. corps : 20 — environ 33 mm.

Écailles : 6-8/42-45/4-6.

Dors. : 4' + 7-8.

Dern. r. simple Dors. : haut., cassés ; p. oss., 10-15 mm ; denticulations fortes.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

Barbus Magni Atlantis Pellegrin, 1919, *Bull. Soc. Zool. France*, t. XLIV, pp. 324-325.

= *Barbus magni-atlantis* Pellegrin, 1939.

Lectotype — 19-431 : Oued Ourika (Maroc), PALLARY.

Alcool, bon état.

L. T. : 154 mm.

L. tête : 30 mm.

H. max. corps : environ 25 mm.

Écailles : 7/52/5.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 21 mm ; p. oss., 11,5 mm ; 23 denticulations sur 13 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 15.

Pelv. : 2' + 8.

Paralectotypes — 19-432 à 19-437 : Oued Ourika (Maroc), PALLARY.

6 spécimens.

Alcool, bon état.

L. T. : 107-136 mm.

L. tête : 22-28 mm.
H. max. corps : 20-25 mm.
Écailles : 7-8/48-51/5.
Dors. : 4' + 8.
Dern. r. simple Dors. : haut., 14,5-19 mm ; p. oss., 7,5-10 mm ; 16-23 denticulations sur 8-10 mm.
An. : 3' + 5.
Pect. : 2' + 15-16.
Pelv. : 2' + 7-8.

Paralectotypes — 19-438 à 19-440 : Kasbah Goundafi, Oued N'fils (Maroc), PALLARY.

3 spécimens.

Alcool, bon état.

L. T. : 125-147 mm.

L. tête : 25-30 mm.

H. max. corps : 23-25 mm.

Écailles : 7/49-51/5-6.

Dors. : 4' + 8.

Dern. r. simple Dors. : haut., 16-20 mm ; p. oss., 7-10,5 mm ; 13-22 denticulations sur 6-11 mm.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 15-16.

Pelv. : 2' + 8.

Genre *Cyprinus* Linnaeus, 1758

Cyprinus Nordmannii Valenciennes in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 66-68.

= *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758.

Holotype — 3375 : Odessa (Russie), NORDMANN.

Alcool, bon état.

L. T. : 249 mm.

L. tête : 52 mm.

H. max. corps : 83 mm.

Écailles : 6/38/6.

D. phar. : ont été prélevées.

Branchiosp. 1^{er} arc : 22.

Dors. : 4' + 19.

An. : 3' + 5.

Pect. : 2' + 16.

Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — Dans la description de *C. nordmanni*, VALENCIENNES ne cite qu'un seul exemplaire, donné par M. NORDMANN au Cabinet du Roi et qui « est long de neuf pouces ». Cet exemplaire est donc l'holotype. Un autre spécimen de *C. nordmanni* (n° 757), dont la longueur totale est d'environ 310 mm, n'a pas valeur de type. BERTIN et ESTÈVE (1948) avaient considéré *C. nordmanni* décrit sur deux syntypes (n° 757 et 3375).

Cyprinus regina Bonaparte, 1832-1841, *Iconog. Fauna Ital.*, t. III, *Pesci*, fasc. XVIII, p. 92, pl., fig. 1. Redécrit par VALENCIENNES in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 63-65.

= *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758.

Syntype — 751 : Rome (Italie), Ch. BONAPARTE.

Alcool, bon état.
L. T. : 261 mm.
L. tête : 55 mm.
H. max. corps : 61 mm.
Écailles : 5/38/5.
D. phar. dr. : 3 + 1 + 1.
Dors. : 4' + 20.
An. : 3' + 5.
Pect. : 2' + 16.
Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — Cet exemplaire ne peut pas être un paratype (*cf.* BERTIN et ESTÈVE, 1948) étant donné que BONAPARTE n'a pas fondé cette espèce sur un seul spécimen ni désigné l'holotype. On pourrait le désigner comme lectotype mais, en l'absence de renseignements sur les autres syntypes, il nous semble préférable de ne pas le faire.

Genre **Carassius** Nilsson, 1832

Cyprinus moles Agassiz, indiqué dans *Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchât.*, 1835, t. 1, p. 37. Décrit par SÉLYS-LONGCHAMPS, 1842, *Faune Belge*, 1^{re} part., p. 200 et par VALENCIENNES in CUVIER et VALENCIENNES, 1842, *Hist. Nat. Poiss.*, t. XVI, pp. 89-90, sous le nom de *Cyprinus moles* Agassiz. Redécrit par HECKEL in HECKEL et KNER, 1858, *Süsswasserfische d. Oestreich. Monarch.*, pp. 71-73, sous le nom de *Carassius moles* Agas.

= *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758).

Syntype — 3406 : Danube, AGASSIZ.

Alcool, bon état.
L. T. : 176 mm.
L. tête : 37 mm.
H. max. corps : 61 mm.
Écailles : 7/33/7.
D. phar. g. : 4.
Branchiosp. 1^{er} arc g. : 32.
Dors. : 3' + 17.
An. : 3' + 6.
Pect. : 2' + 15.
Pelv. : 2' + 8.

REMARQUES. — L'histoire de *Cyprinus moles* Ag. est très semblable à celle de *Leuciscus argenteus* Ag. (Q.V.). Mais dans le cas de *C. moles* le Muséum possède un exemplaire envoyé par AGASSIZ, et que nous considérons comme syn-

type. Cependant, le problème s'est compliqué du fait du mélange, dans le même local, du spécimen envoyé par AGASSIZ et d'un autre dont parle VALENCIENNES « qui faisait partie des collections que M. le marquis de BONNAY a toujours eu la bienveillance de faire dans ces différens postes diplomatiques, à la prière de M. CUVIER ». VALENCIENNES a décrit l'exemplaire envoyé par AGASSIZ. D'après le nombre de rayons de l'anale il nous a été possible de reconnaître cet exemplaire. L'autre, qui portera désormais le n° B. 2591 (L. T., 151 mm ; écailles, 7/33/6 ; An., 3' + 5) n'a pas valeur de type (cf. BERTIN et ESTÈVE, 1948).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AGASSIZ, L., 1835. — Description de quelques espèces de cyprins du lac de Neuchâtel, qui sont encore inconnues aux naturalistes. *Mém. Soc. Sc. Nat. Neuchât.*, **1**, pp. 33-48.
- ALMACA, C., 1965. — Contribution à la connaissance des poissons des eaux intérieures du Portugal. *Arq. Mus. Boc.*, **2**, **1**, **2**, pp. 9-39 et *Rev. Fac. Ciên. Lisboa*, **2**, **C**, **13**, **2**, pp. 225-262.
- 1966. — Sur la systématique des barbeaux marocains (Pisces, Cyprinidae, *Barbus*). *Arq. Mus. Boc.*, **2**, **1**, **7**, pp. 111-121.
- 1967. — Estudo das populações portuguesas do Gén. *Barbus* Cuvier, 1817 (Pisces, Cyprinidae). *Rev. Fac. Ciên. Lisboa*, **14**, **2**, pp. 151-400.
- BANARESCU, P., 1964. — Fauna Republicii Populare Romine. Pisces Ostcichthyes, 13. Acad. Republ. Pop. Romine, Bucuresti, 959 pp.
- BERG, L. S., 1932. — Ubersicht der Verbreitung der Süßwasserfische Europas. *Zoogeographica*, **1**, **2**, pp. 107-208.
- BERTIN, L., 1944. — Aquarelles et sépias ayant servi à l'illustration des ouvrages ichthyologiques de Louis Agassiz. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2^e sér., **16**, pp. 415-417.
- et R. ESTÈVE, 1948. — Catalogue des types de Poissons du Muséum National d'Histoire Naturelle. 4^{eme} partie. *Ostariophysaires (Cypriniiformes)*. Paris, 117 p.
- BLANCHARD, E., 1866. — Les Poissons des Eaux Douces de la France. J. B. Baillière, Paris, 656 p.
- BONAPARTE, C. L. Principe, 1832-1841. — Iconografia della Fauna Italica per le quattro classi degli Animali Vertebrati, 3, Pesci. Roma, 30 fasc., 78 pl.
- COSTA, 1838. — Fauna del Regno di Napoli, Pesci, Cyprinoidei. Napoli, fasc. 19-22.
- CUVIER et VALENCIENNES, 1842. — Histoire Naturelle des Poissons, 16. P. Bertrand, Paris, 472 p.
- — 1844. — *Ibid.*, **17**, 497 p.
- DEAN, B., 1916. — A bibliography of fishes, 1. Published by the Museum, New York, 718 p.
- FANG, P.-W., 1942. — Sur certains types peu connus de Cyprinidés des collections du Muséum de Paris. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2^e sér., **14**, pp. 169-172.
- 1943. — Sur certains types peu connus de Cyprinidés des collections du Muséum de Paris (III). *Ibid.*, **15**, pp. 399-405.
- HECKEL, J. et R. KNER, 1858. — Die Süßwasserfische der Osterreichischen Monarchie. W. Engelmann, Leipzig, 388 p.
- International Code of Zoological Nomenclature adopted by the XV International Congress of Zoology, 1961. International Trust for Zoological Nomenclature, London, 176 p.

- PELLEGRIN, J., 1913. — Sur une variété nouvelle du *Barbus callensis* C.V. provenant de l'oasis de Figuig (Maroc). *Bull. Soc. Zool. France*, **38**, pp. 119-120.
- 1919. — Sur deux Cyprinidés nouveaux du Maroc appartenant au genre *Barbus*. *Ibid.*, **44**, pp. 321-325.
- 1920. — Poissons du Maroc recueillis par M. C. Alluaud. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, **26**, pp. 612-613.
- 1921. — Les Poissons des eaux douces de l'Afrique du Nord Française : Maroc, Algérie, Tunisie, Sahara. *Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc*, **1**, 2, 216 p.
- 1922. — Poissons recueillis par M. Ch. Alluaud dans la région du Sous (Maroc). *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, **2**, 5-6, pp. 103-106.
- 1924. — Batraciens et Poissons du Maroc Oriental recueillis par M. Ch. Alluaud. Description d'un barbeau nouveau. *Bull. Soc. Zool. France*, **19**, pp. 457-461.
- 1925. — Liste des Reptiles, Batraciens et Poissons d'eau douce des collections du Musée de l'Institut Scientifique Chérifien à Rabat. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, **5**, 7-8, pp. 315-321.
- 1934. — Reptiles, Batraciens et Poissons du Sahara central. *Mém. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, **3**, 4, pp. 50-57.
- 1939. — Les barbeaux de l'Afrique du nord française : description d'une espèce nouvelle. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, **19** (1^{er} Trim.), 10 p.
- 1939. — Batraciens et Poissons du Maroc, rapportés par M. J.-M. Pérès. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2^e sér., **11**, pp. 531-533.
- RISSE, A., 1826. — Histoire Naturelle de l'Europe Méridionale. Mammifères, Oiseaux, Reptiles et Poissons, 480 p.
- SÉLYS-LONGCHAMPS, E., 1842. — *Faune Belge*, 1^{re} Partie. H. Dessain, Liège, 310 p.
- SPILLMANN, C. J., 1961. — Poissons d'Eau Douce. Faune de France, n° 65. Lechevalier, Paris, 303 p.
- VLADYKOV, V., 1930. — Sur une nouvelle forme de gardon de la Russie sous-carpathique (Bassin du Danube). *Rutilus rutilus carpathorossicus* sub. n. *Bull. Soc. Zool. France*, **55**, pp. 103-107.
- 1931. — Poissons de la Russie sous-carpathique (Tchécoslovaquie). *Mém. Soc. Zool. France*, **29**, 4, pp. 217-374.